

# Zoologische Jahrbücher

ABTEILUNG  
FÜR ANATOMIE  
UND ONTOGENIE  
DER TIERE

Begründet von J. W. SPENGEL

Herausgegeben von  
HERBERT HERAN, Graz  
SAWWA F. MANZIJ, Kiew  
HANS JOACHIM MÜLLER, Jena  
GÜNTHER OSCHE, Freiburg i. Br.  
HEINZ PENZLIN, Jena  
JOACHIM-HERMANN SCHARF, Halle  
ROLF SIEWING, Erlangen

BAND 110 • 1983  
Mit 390 Abbildungen

VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA



## Inhalt/Contents

### Heft 1

BERGER-DELL'MOUR, H.: Der Übergang von Echse zu Schleiche in der Gattung *Tetradactylus*, MERREM. Vergleichend anatomische Studien, biometrische Untersuchungen und Bewegungsanalysen an 3 südafrikanischen Eidechsenarten (Fam. Gerrhosauridae). Mit 225 Abbildungen  
Transition from Normal to Serpentiform Appearance in a South African Genus of Lizards (*Tetradactylus* MERREM, Gerrhosauridae) . . . . . 1

### Heft 2

SCHEIDECKER, D. P., und FIORONI, P.: Die Ultrastruktur der Hautvakuolenzellen der Kopfblase bei intrakapsulären Larven von *Nucella lapillus* (Gastropoda, Prosobranchia, Stenoglossa). Mit 6 Abbildungen  
The Ultrastructure of the Vacuolated Integumental Cells in Intracapsular Larvae of *Nucella lapillus* (Gastropoda, Prosobranchia, Stenoglossa) . . . . . 153

LOPES, R. A., LEME DOS SANTOS, H. S., and HAYASHI, C.: Some Skeletal Anomalies in Tilapia *Sarotherodon niloticus*. With 3 Figures . . . . . 167

MAGER, P. P.: Heuristic Aspects in System Theory: How Does a System Choose Its Boom and Bust? With 9 Figures . . . . . 171

SINGH, T., and PUNETHA, J. CH.: Cell Types in the Adenohypophysis of a Catfish, *Pseudecheneis sulcatus* (McCLELLAND). With 10 Figures . . . . . 197

KERTH, K.: Radulaapparat und Radulabildung der Mollusken. I. Vergleichende Morphologie und Ultrastruktur. Mit 13 Abbildungen  
Radular Apparatus and Radula Formation in Molluscs. I. Comparative Morphology and Ultrastructure. . . . . 205

KERTH, K.: II. Zahnbildung, Abbau und Radulawachstum. Mit 6 Abbildungen  
II. Tooth Formation, Degradation and Growth of the Radula. . . . . 239

SAGER, G.: Eine Übergangsfunktion zwischen exponentiellem und restriktivem Wachstum. Mit 5 Abbildungen  
A Transition Function for Exponential and Restricted Growth. . . . . 271

Buchbesprechungen . . . . . 204, 238

### Heft 3

NACHTIGALL, W.: Geschwindigkeit, Fortschrittsgrad und Startbeschleunigung bei der blitzartigen Ortsveränderung der Schwebfliege *Epistrophe balteata* zwischen Schwirrflug-Standphasen. Mit 3 Abbildungen  
Velocity, Advance Ratio and Acceleration of Start during very Fast Flight Burst Movements of the Syrphid *Epistrophe balteata* between Phases of Hovering Flight. . . . . 287

ICK, W.: Zur Morphologie und Ultrastruktur des Darmtrakts der Fulgoromorpha (Homoptera, Auchenorrhyncha). Mit 10 Abbildungen The Morphology and Ultrastructure of the Alimentary Canal of the Fulgoromorpha (Homoptera, Auchenorrhyncha) . . . . .	293
ERRI, S., and STIPP, A. C. M.: Intramitochondrial Inclusions in Pancreatic Islet Cells of a Freshwater Teleost ( <i>Pimelodus maculatus</i> ). With 4 Figures . . . . .	317
AGNER, G., und SEITZ, K.-A.: Struktur und Funktion des Vas deferens und der Ejakulationsdrüsen bei <i>Pelodera strongyloides</i> (Rhabditidae, Nematoda) SCHNEIDER, 1860. Mit 19 Abbildungen Structure and Function of the Vas deferens and the Ejaculatory Glands of <i>Pelodera strongyloides</i> (Rhabditidae, Nematoda) SCHNEIDER, 1860. . . . .	321
CHÄFER, W.: Vergleichende Untersuchungen über Struktur und Genese der Anthozoen-oocyten. Teil II: Spätere Stadien der Entwicklung und phylogenetische Schlußfolgerungen. Mit 16 Abbildungen Comparative Investigations on the Structure and Genesis of Anthozoan Oocytes. Part II: Later Stages of Oocyte Development and Phylogenetical Conclusions . . . . .	343
ARLBERG, U.: External Morphological Postembryonic Development in <i>Extatosoma tiaratum</i> (MACLEAY) (Insecta: Phasmida). With 6 Figures . . . . .	365
ESSNER, B., und GRÄFNER, G.: Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen zur Plastronatmung der Simuliiden-Puppen (Insecta, Diptera). Mit 4 Abbildungen Stereoscan Researches about Plastron Respiration of Simuliidae-Pupae. . . . .	373
otice . . . . .	292
uchbesprechung. . . . .	342

#### Heft 4

OSENBERG, J.: Coxal Organs in Scolopendromorpha (Chilopoda): Topography, Organization, Fine Structure, and Signification in Centipedes. With 10 Figures. . . . .	383
ERTZEL, G.: Cuticulare Hüllen in der Embryogenese von <i>Lithobius forficatus</i> (L.) (Myriapoda, Chilopoda). Mit 1 Abbildung Cuticular Envelopes during Embryogenesis of <i>Lithobius forficatus</i> L. (Myriapoda, Chilopoda) . . . . .	395
HATTACHARYYA, A., and MEDDA, A. K.: Histochemical Studies on the Effects of Cyanocobalamin and Cobalt Chloride on the Alkaline and Acid Phosphatase Activity in Silkgland of Silkworms ( <i>Bombyx mori</i> L.), Race Nistari. With 7 Figures . . . . .	403
EIMLER, W.: Untersuchungen zur Larvalentwicklung von <i>Lanice conchilega</i> (PALLAS) 1766 (Polychaeta/Terebellomorpha). Teil III: Bau und Struktur der Aulophora-Larve. Mit 31 Abbildungen On the Larval Development of <i>Lanice conchilega</i> (PALLAS) 1766 (Polychaeta/Terebellomorpha). III: Organization and Structure of the Aulophora-Larva . . . . .	411
GER, G.: Mathematische Behandlung der DDR-Standards für Körperlänge und Gewicht von Kindern und Jugendlichen. Mit 2 Abbildungen Mathematical Representation of the GDR Standards for Body Height and Weight of Children and Youth . . . . .	479

